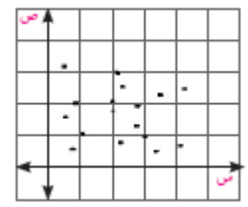
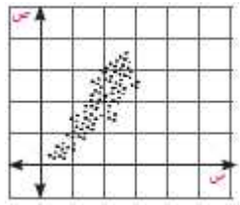
نموذج استرشادي (٣) لامتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ م

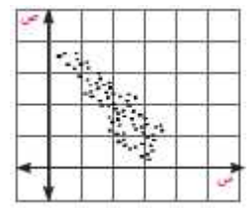
المادة : الإحصاء (الشعبة الأدبية) الزمن : ثلاث ساعات

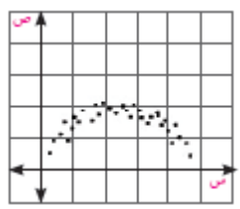
أولاً: الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) "كل سؤال درجة واحدة"

(١) شكل الانتشار الذى يمثل علاقة طردية بين س ، ص هو الشكل : .....

(أ) 

(ب) 

(حـ) 

(ء) 

(٢) عند رسم شكل الانتشار بين المتغيرين س ، ص إذا كانت جميع النقط تنتمى إلى مستقيم ميله سالب ، فإن الارتباط يكون : .....

(أ)	منعدم	(ب)	عكسى ضعيف	(حـ)	عكسى تام	(ء)	طردى تام

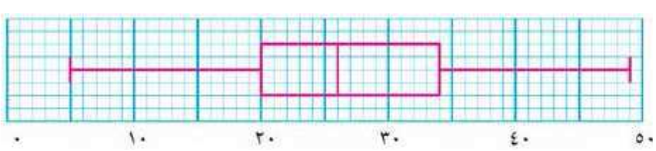
(٣) البيانات التالية تُمثل درجات ١١ طالباً فى أحد الاختبارات الشهرية ممثلة بطريقة الساق و الأوراق على اعتبار أن الدرجة النهائية من ٣٠، فإذا كان المدى لهذه البيانات يساوى ١٩ ، فإن م = ...

الساق	الأوراق			
م	م	م	٤	٥
٢	م	م	١	٣
٣	٠	٠	٠	

المفتاح ٠ | ٣ = ٣٠

(أ)	صفر	(ب)	١	(حـ)	١١	(ء)	١٣

(٤) التمثيل الصندوقى التالى يوضح توزيع درجات مجموعة من الطلاب فى امتحان مادة الرياضيات :



نصف المدى الرُبيعى = ...

(أ)	٧	(ب)	٢٠	(حـ)	٢٦	(ء)	٣٤

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني 2025-2026

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

(٥)	إذا كان ص~ متغيرًا عشوائياً طبيعيًّا معيارياً ، فإن ل (| ص~ | < ١,٥٣) = ...

(أ)	٠,٨٧٤٠	(ب)	٠,٤٣٧٠	(حـ)	٠,٤١١٥	(ء)	٠,٤٥٧٣

(٦)	إذا كان أ ، ب حدثين متنافيان من فضاء عينة لتجربة عشوائية فإذا كان ل (أ/) = ٠,٩ ، فإن: ل (أ - ب) = ...

(أ)	٠,١	(ب)	٠,٣	(حـ)	٠,٦	(ء)	٠,٩

(٧)	إذا كان أ ، ب حدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية وكان : ل(أ) = $\frac{١}{٣}$ ، ل(ب) = $\frac{٣}{٨}$ ، ل(أ ∩ ب) = $\frac{١}{٤}$ ، فإن ل(أ/ ∩ ب/) = ...

(أ)	$\frac{١١}{٢٤}$	(ب)	$\frac{١٣}{٢٤}$	(حـ)	$\frac{٣}{٤}$	(ء)	$\frac{١}{١٢}$

(٨)	إذا كان س~ متغيرًا عشوائياً طبيعيًّا متوسطه μ ، فإن ل (س~ ≥ μ) = ...

(أ)	٠,١٥٨٧	(ب)	٠,٣٤١٣	(حـ)	٠,٥	(ء)	٠,٨٤١٣

(٩)	إذا كان س~ متغيرًا عشوائيًّا طبيعيًّا متوسطه μ = ٥٠ و انحرافه المعيارى σ و كان ل (س~ < ٣٣) = ٠,٠٤٤٦ ، فإن σ = ...

(أ)	١٠	(ب)	٢٠	(حـ)	٣٠	(ء)	٥٠

(١٠)	عينة حجمها ١٤٤ فإذا كان انحرافها المعيارى ١,٢ بإستخدام مستوى ثقة ٩٥٪ ، فإن الخطأ فى التقدير يساوى .....

(أ)	٠,١٢	(ب)	٢,٩٦	(حـ)	١,٩٦	(ء)	٠,١٩٦

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني 2025-2026

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

ثانيا : الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) كل سؤال درجتان

(١١) فى دراسة العلاقة بين المتغيرين س ، ص إذا كان : $\sum ف^{٢} = ٨,٥$ ، $ن = ٦$

فإن معامل ارتباط سبيرمان بين المتغيرين س ، ص $\simeq$ .....

(أ)	٠,٧٦	(ب)	١	(حـ)	٠,٢٤	(ء)	صفر

(١٢) إذا كانت معادلة خط انحدار ص على س هى $\hat{ص} = ٨ + \frac{٣}{٤}$ س ، وكانت قيمة ص الجدولية عندما س = ٨ هى ١٢ ، فإن مقدار الخطأ فى قيمة ص يساوى .....

(أ)	٢	(ب)	٣	(حـ)	٥	(ء)	٧

(١٣) إذا كان س~ متغيرًا عشوائيًّا يتبع توزيع هندسى وكان ل (س~ = ١) = ٠,٢ ، فإن التوقع = ...

(أ)	٣	(ب)	٤	(حـ)	٥	(ء)	٦

(١٤) إذا كانت البيانات التالية تُمثل أوزان ١٠ مشغولات ذهبية (بوحدة ثقل الجرام) ممثلة بطريقة الساق و الأوراق ،

فإن الرُبيع الثالث = ...

الساق	الأوراق
١	٤ ٥ ٦ ٧ ٨
٢	٣ ٤ ٥
٣	١ ١

المفتاح ٤|١ = ١,٤

(أ)	٢٥	(ب)	٢,٥٥	(حـ)	٢٦,٥	(ء)	٢,٦٥

(١٥) إذا ألقيت قطعة نقود مرتين متتاليتين وملاحظة الوجه الظاهر فإن مدى المتغير العشوائى س~ الذى يعبر عن عدد مرات ظهور الصورة = ...

(أ)	{ ١ ، ٢ }	(ب)	{ ٠ ، ١ ، ٢ }	(حـ)	{ ١ }	(ء)	{ ٢ }

(١٦) إذا كان أ ، ب حدثين من فضاء العينة لتجربة عشوائية فإذا كان : ل (أ) = ٠,٧٥ ، ل (ب) = ٠,٦٢٥ ،

ل (أ $\cup$ ب) = ٠,٨٧٥ فإن: ل ($أ'$ | ب) = ...

(أ)	٠,٦	(ب)	٠,٨	(حـ)	٠,٢	(ء)	٠,١

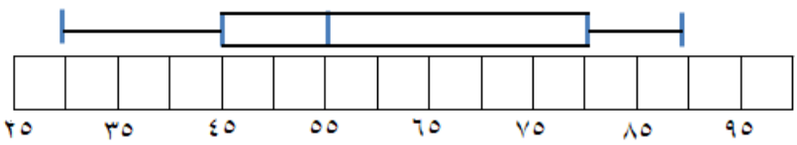
حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني 2025-2026

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

(١٧)	أُجريت دراسة لعينة من الطالبات حول معدل النبض، فإذا كان حجم العينة ٦٤ و الانحراف المعيارى لمجتمع الطالبات σ = ٣,٦ و المتوسط الحسابى للعينة $\overline{س}$ = ١٨,٤ ، فإن فترة الثقة للمتوسط الحسابى هى ..... علماً بأن مستوى الثقة ٩٥٪

(أ)	] ١٧,٥١٨ ، ١٩,٢٨٢ [	(ب)	]١٦,٥٦٨، ١٧,٣٨٣[
(حـ)	]١٥,٥١٨ ، ١٧,٢٨٢ [	(ء)	] ١٧,١٧ ، ١٨,١٩ [

(١٨)	فى دراسة العلاقة بين متغيرين س ، ص إذا كان $\sum$ س = ٣١٦ ، $\sum$ ص = ٢٣٧ ، ن = ٨ ، و كانت معادلة خط انحدار ص على س هى $\hat{ص}$ = ك س + ١,٢٢ فإن قيمة ك $\simeq$						
(أ)	٠,٧١٩ -	(ب)	٠,٥١٩ -	(حـ)	٠,٥١٩	(ء)	٠,٧١٩

(١٩)	التمثيل الصندوقى التالى يوضح توزيع درجات مجموعة من الطلاب فى امتحان الاحصاء :  فإن الانحراف الرُبيعى = ...						
(أ)	١٠	(ب)	١٧,٥	(حـ)	٤٥	(ء)	٥٥

(٢٠)	إذا كان أ ، ب حدثين مستقلين من فضاء عينة لتجربة عشوائية فإذا كان: ل (أ) = ٠,٤ ، ل (ب) = ٠,٢٥ فإن : ل (أ – ب) = ...						
(أ)	٠,١	(ب)	٠,٢	(حـ)	٠,٣	(ء)	٠,٤

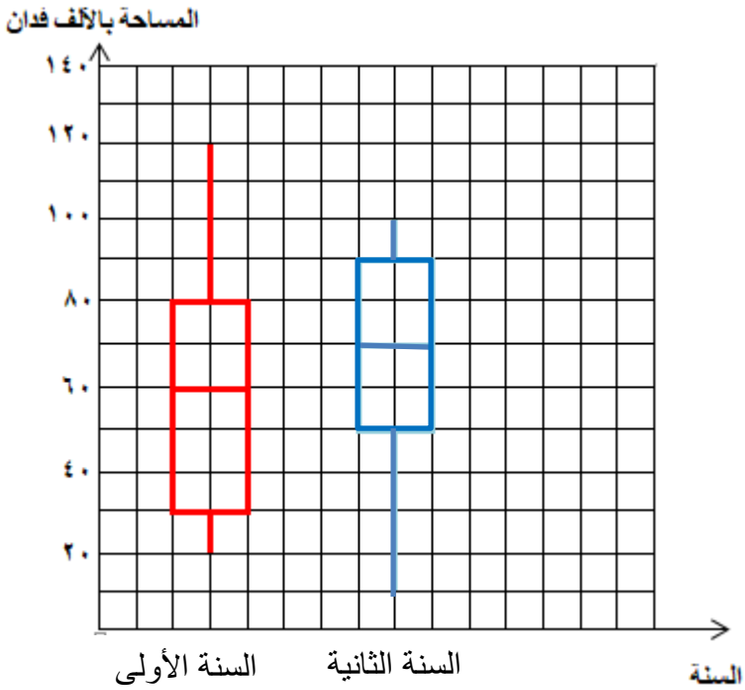
(٢١)	إذا كان أ ، ب حدثين من فضاء نواتج تجربة عشوائية فإذا كان: ل (أ) = ٠,٦ ، ل (ب) = ٠,٥ ، ل (أ $\cup$ ب) = ٠,٧ ، فإن احتمال وقوع أحد الحدثين على الأقل = ...						
(أ)	٠,٣	(ب)	٠,٤	(حـ)	٠,٥	(ء)	٠,٨

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني 2025-2026

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

(٢٢)	كيس يحتوي على ٧ كرات زرقاء و ٣ كرات حمراء ، إذا سُحبت كرتان الواحدة وراء الأخرى دون إحلال (دون إرجاع) ، فإن احتمال أن تكون الكرة الأولى زرقاء و الكرة الثانية حمراء = ...

(أ)	$\frac{٧}{٣٣}$	(ب)	$\frac{٧}{٣٠}$	(جـ)	$\frac{٤}{٣٣}$	(ء)	$\frac{٤}{١١}$

(٢٣)	إذا كان التمثيل الصندوقى التالى يوضح المساحة المزروعة بالألف فدان فى ٢٥ قرية خلال عامين مختلفين:  فإن نصف المدى الرُبيعى للعام الأول + نصف المدى الرُبيعى للعام الثانى = ...

(أ)	٢٠	(ب)	٢٥	(جـ)	٤٥	(ء)	٥٠

(٢٤)	إذا كان س متغيرًا عشوائيًا وكان التوقع = ٣ ، $\sum س_ر^{٢} \times د (س_ر)$ = ١٤,٥ فإن : معامل الاختلاف ≃ .....

(أ)	١٥٠,٣٪	(ب)	١٥٠٪	(جـ)	٧٨٪	(ء)	١٨٣,٣٪

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني 2025-2026

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

(٢٥) إذا كان عدد الساعات التى يقضيها ١١ طالباً فى استخدام الإنترنت أسبوعياً كالتالى:

١٤ ، ٣٥ ، ٢٧ ، ٢١ ، ٢٠ ، ٤٠ ، ٣١ ، ١٨ ، ٤٤ ، ٤٠ ، ٣١

فأياً من المخططات الآتية هو مخطط الساق والأوراق الذى يُمثل هذه البيانات ؟

(أ)

الأوراق	الساق
٨ ٤ ٤	١
٧ ١ ٠	٢
٥ ٤ ٢	٣
٤ ٠	٤

المفتاح ٤ | ٣ تمثل ٣٤

(ب)

الأوراق	الساق
٨ ٤	١
٧ ١ ٠	٢
٥ ١ ١	٣
٤ ٠ ٠	٤

المفتاح ٥ | ٣ تمثل ٣٥

(حـ)

الأوراق	الساق
٢ ١ ١	١
٥ ١ ١	٢
١ ١ ٠	٣
٣ ٠	٤

المفتاح ٠ | ٣ تمثل ٣٠

(ء)

الأوراق	الساق
٢ ١ ١	١
١ ١ ٠	٢
٨ ٤ ٢	٣
٣ ٠	٤

المفتاح ٨ | ٣ تمثل ٣٨

(٢٦) عينة حجمها ٢٥ فإذا كان الانحراف المعيارى لها ١٠ بإستخدام مستوى ثقة ٩٥٪ ،
فإن الخطأ فى التقدير يساوى .....

(أ)	٥,٢	(ب)	٣,٩٢	(حـ)	٠,٧٨٤	(ء)	٠,٩٨

(٢٧) إذا كانت معادلة خط الانحدار هى $\hat{ص} = \frac{١}{٢}$ س + ٦ ، فإن قيمة ص المتوقعة عندما س = ٤
هى .....

(أ)	٢	(ب)	٤	(حـ)	٦	(ء)	٨

(٢٨) إذا كانت البيانات الممثلة بطريقة الساق والأراق
تمثل أعمار عدد ١٠ أشخاص مترددين
على أحد النوادى فى أحد الأيام
فإن الرُبيع الأدنى – الرَبيع الثالث = ...

الأوراق	الساق
٤ ٣	١
٥ ٥ ٤ ١ ١ ٠	٢
٤ ٣	٣

المفتاح ١|٢ تعنى ٢١

(أ)	– ٨,٥	(ب)	– ٠,٨٥	(حـ)	٨,٥	(ء)	٠,٨٥

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني 2025-2026

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

(٢٩) صندوق يحتوى على ٥ كرات حمراء ، ٧ كرات سوداء . سُحبت منه كرتان على التوالى (دون احلال).

احتمال أن تكون الكرة الثانية حمراء إذا كانت الكرة الأولى سوداء = ...

(أ)	$\frac{٧}{١٢}$	(ب)	$\frac{٦}{١١}$	(حـ)	$\frac{٥}{١١}$	(ء)	$\frac{٥}{١٢}$

(٣٠) إذا كان س~ متغيرًا عشوائيًا ذى الحدين س~ ~حدين (ن ، ع) وكان التوقع = ٨ ، والتباين = $\frac{٢٠}{٣}$

فإن قيمة ن = ...

(أ)	٤٨	(ب)	٥٦	(حـ)	٦٤	(ء)	٣٢

(٣١) لدراسة العلاقة بين متغيرين س ، ص إذا كان: $\sum$ س =١٦٠ ، $\sum$ ص = ١٧٠ ، $\sum$ س^{٢} = ٤٨٨٢ ،

$\sum$ ص^{٢} = ٥٢٤٤ ، $\sum$ س ص =٤٩٩٣ ، ن = ٦ ، فإن معامل ارتباط بيرسون بين المتغيرين س ، ص ≃ .....

(أ)	- ٠,٩٨	(ب)	- ٠,٨٩	(حـ)	٠,٨٩١	(ء)	٠,٨٩٦

(٣٢) إذا كان س~ متغيرًا عشوائيًّا متصلًا ودالة كثافة الاحتمال له هى:

$$د(س) = \begin{cases} أ\ س & \text{حيث } ٢ \leqslant س \leqslant ٦ \\ \text{صفر} & \text{فيما عدا ذلك} \end{cases}$$

فإن قيمة أ = ...

(أ)	$\frac{١}{١٦}$	(ب)	$\frac{١}{١٢}$	(حـ)	$\frac{١}{٦}$	(ء)	$\frac{١}{٢}$

(٣٣) إذا كان س~ متغيرًا عشوائيًّا طبيعيًّا متوسطه μ وانحرافه المعيارى σ ،

فإن ل (س~ > μ + ٠,٨ σ) = ...

(أ)	٠,٢٨٨١	(ب)	٠,٢١١٩	(حـ)	٠,٤٦٤١	(ء)	٠,٧٨٨١

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني 2025-2026

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

ثالثا: الأسئلة المقالية - كل سؤال درجتان

(٣٤) إذا كان س~ متغيرًا عشوائيًّا متقطعًا توزيعه الاحتمالى كالآتى :

س$_{ر}$	١	٢	٤	م
د (س$_{ر}$)	٠,٢	٠,٣	٠,٤	٠,١

احسب قيمة م إذا كان التوقع = ٣ ، ثم احسب الانحراف المعيارى للمتغير العشوائى س~ .

(٣٥) إذا كان الحد الأعلى لفترة الثقة لمتوسط عينة يساوى ١٥,٩٨ وكان المتوسط يساوى ١٥ والانحراف المعيارى للعينة يساوى ١٦ بمستوى ثقة ٩٥٪ ، فأوجد حجم العينة.

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني 2025-2026

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

امسح الباركود بالموبيل لتثبيت التطبيق وتحميل كل الملازم مجانا وبسرعه

MR

حمل التطبيق الأن

GET IT ON Google Play

ملازم ابتدائي | ملازم اعدادي | ملازم ثانـــوي | كورسات ونتائج امتحانات

موقع الدكتور محمد رزق
Dr.MoRizK

اجابه الامتحان الاسترشادي الثالث احصاء 2026
موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

رقم السؤال	الاجـــــــابة
1	ب
2	ج
3	ب
4	أ
5	أ
6	أ

تم بواسطه موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

7	ب
8	ج

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

9	أ
10	د
11	أ
12	أ
13	ج
14	د
تم بواسطه موقع الدكتور محمد رزق التعليمي	
15	ب
16	ج
17	أ
18	د
19	ب
20	ج
21	د

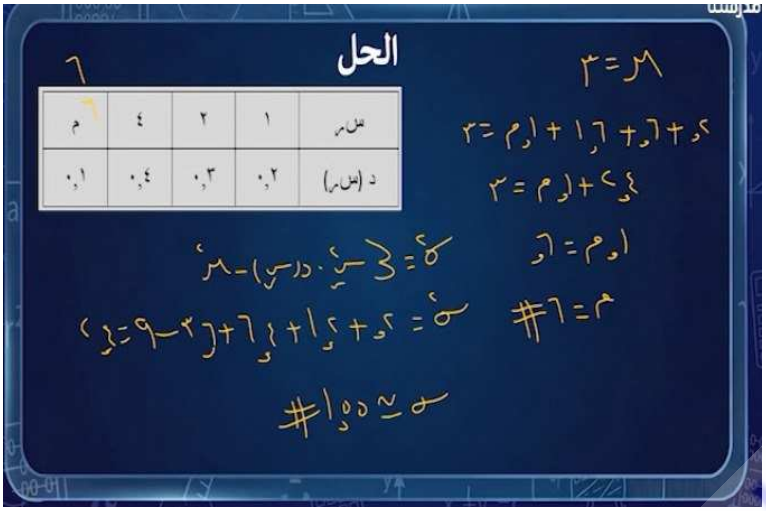
موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

22	ب
23	ج
24	ج
25	ب

تم بواسطه موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

26	ب
27	د
28	أ
29	ج
30	أ
31	د
32	أ
33	ب

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

34	
35	

تم الاجابه من خلال موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

والمصدر قناه مدرستنا 3

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

امسح الباركود بالموبيل لتثبيت التطبيق وتحميل كل الملازم مجانا وبسرعه

MR

حمل التطبيق الأن

GET IT ON Google Play

ملازم ابتدائي | ملازم اعدادي | ملازم ثانـــوي | كورسات ونتائج امتحانات

موقع الدكتور محمد رزق
Dr.MoRizK